

# Author Index

Abou-Samra, A.-B. 382  
Aerssens, J. 269  
Albert, a. 340  
Alexandre, C. 137, 189  
Altman, A. 298  
Alvarez, J. I. 48, 317  
Alvarez del Buergo, M<sup>a</sup> 251  
Amir, D. 429  
Anghileri, L. J. 83  
Aoba, T. 85, 143  
Arganini, L. 202  
Armamento-Villareal, R. C. 282  
Athanasou, N. A. 48  
Atkinson, E. J. 100  
Avioli, L. V. 169, 282, 370

Bagur, A. C. 4  
Bailey, M. C. 223  
Bain, S. D. 223  
Baran, D. T. 415  
Baroncelli, G. I. 20  
Baylink, D. J. 127  
Beghe, F. 202  
Bekker, P. J. 312  
Benayahu, D. 195  
Benvenuti, S. 202  
Bergot, C. 8  
Bertellini, S. 20  
Binderman, I. 443  
Bingmann, D. 285  
Blair, H. C. 48, 317  
Blumenthal, N. C. 62  
Body, J. J. 18  
Boskey, A. L. 72, 443  
Bourrin, S. 137, 189  
Boyan, B. D. 429  
Boyd, S. J. 255  
Boyle, I. T. 419  
Bracci, R. 410  
Brandi, M. L. 202  
Brinster, R. L. 162  
Brixen, K. 276  
Brümmer, F. 285  
Burns, P. 229  
Butler, S. P. 255

Camprasse, G. 363  
Camprasse, S. 363  
Capen, C. C. 291  
Chan, E. L. P. 412  
Chappard, D. 137  
Charles, P. 276, 406  
Cheng, S.-L. 370  
Chesnut, C. H. 14  
Chevalier, P. 8  
Chung, C-H 305  
Cooper, C. 100  
Cosman, F. 352  
Couly, G. 363  
Cowan, R. A. 419  
Cuisinier, F. J. G. 259

Dallas, S. L. 132  
Damilakis, J. E. 180  
Danielli, D. 202  
Davis, J. W. 95  
Decker, S. 162

Della Ragione, F. 356  
Dequeker, J. 269  
Deroisy, R. 340  
Devos, P. 269  
Di Nero, G. 20  
Diamond, T. H. 255  
Dirksen, K.-L. 184  
Doty, S. B. 443  
Dretakis, E. 180  
Dryburgh, F. J. 419  
Dumon, J. C. 18  
  
Edelstein, S. 24  
Edwards, M. W. 223  
Einhorn, T. A. 127, 333  
Endo, Y. 67  
Engelke, K. 449  
Epstein, R. S. 95  
Eriksen, E. F. 406  
Evans, L. A. 78

Faierman, E. 127  
Faulkner, K. G. 449  
Fausto, A. 370  
Feinblatt, J. D. 169  
Forbes, E. 305  
Formigli, L. 202  
Franchi, A. 202  
Franchimont, P. 340  
Frank, R. M. 259  
Fraser, W. D. 419  
Fujisawa, R. 438  
Fujita, T. S1  
Fukae, M. 151, 213  
Fukuo, K. S30  
  
Gallacher, S. J. 419  
Gaspard, U. 340  
Gay, C. V. 312  
Genant, H. 14, 449  
Geusens, P. 269  
Ghaemmaghami, F. 137  
Gharib, C. 137  
Giannone, V. 202  
Gibson, G. W. 344  
Gimotty, P. 344  
Glüer, C. C. 449  
Gibson, C. W. 162  
Golub, E. E. 305  
Gordon, K. R. 229  
Gourtsoyannis, N. C. 180  
Greenfield, E. M. 48, 317  
Gross, U. 429

Haavisto, M. V. 105  
Hackeng, W. H. J. 27  
Hagiwaea, S. 449  
Hallel, T. 24  
Handschin, R. G. 111  
Hansen, M. A. 184  
Harada, H. 393  
Harada, M. 218  
Harju, e. J. 105  
Harris, S. T. 449  
Hasling, C. 406  
Heikinheimo, R. J. 105  
Hernandex, E. R. 251  
Herold, R. C. 162  
Higgins, J. 173  
Higuchi, S. 218  
Hirano, H. 156  
Hirano, T. 348

Hirschman, A. 62  
Hochberg, Z. 298  
Horowitz, M. 195  
Hosoi, T. 376  
Hruska, K. A. 35, 42  
  
Ikekawa, N. 218  
Ikemoto, Y. 218  
Image, T. 85  
Inai, T. 393  
Inkovaara, J. A. 105  
Insogna, K. L. 30  
Irie, K. S21  
Irie, M. S21  
Iwasaki, K. 348  
  
Jänne, O. A. 370  
Jones, D. 285  
Jüppner, H. 382

Kaarela, R. H. 105  
Kakai, Y. S11  
Kakudo, K. S27  
Kaplan, F. S. 1  
Kataja, J. M. 105  
Kawamura, M. 156  
Kawase, T. S11  
Keller, G. 229  
Keutmann, H. T. 382  
Kikuchi, T. 67  
Kitano, S. S30  
Koh, E. S30  
Kokko, M.-L. 105  
Kolho, L. A. 105  
Koster, J. 27  
Kotowicz, M. 100  
Kozuka, H. 218  
Kuboki, Y. 156, 438  
Kukita, T. 393  
Kukita, A. 393  
Kumegawa, M. S3  
Kurachi, T. S7  
Kurusu, K. 393

Lackmann, M. 121  
Lally, E. 162  
Lanyon, L. E. 132  
Larnach, T. A. 255  
Lau, E. 412  
Laval-Jeantet, M. 8  
Laval-Jeantet, A. M. 8  
Lerner, U. H. 424  
Leung, P. C. 412  
Lew, R. 415  
Libbin, R. M. 62  
Lidor, C. 24  
Lindsay, R. 352  
Linkhar, S. 127  
Logue, F. C. 419  
Lopez, E. 363  
Lukert, B. 173  
Lyritis, G. 93

MacDonald, D. 412  
Macey, D. J. 78  
Magritte, A. 18  
Majumdar, S. 449  
Mak, T. 412  
Maloney, S. 127  
Marrone, G. 356  
Mars, C. 352

- Marshall, T. 429  
 Masi, L. 202  
 Masuyama, A. 376  
 Matsuhashi, S. 393  
 Mautalen, C. A. 4  
 Mazess, R. 14  
 McCauley, L. K. 291  
 McClung, M. 14  
 McClelland, A. 121  
 McLaurine, E. A. 317  
 Mellström, D. 424  
 Melton, L. J., III 100  
 Mendelsohn, R. 72, 443  
 Mian, M. 202  
 Mikuni-Takagaki, Y. S11  
 Miyahara, T. 218  
 Miyashita, Y. S30  
 Miyata, M. 218  
 Mizuno, M. 156  
 Moreno, E. C. 143  
 Morimoto, S. S30  
 Morita, I. S7  
 Mosekilde, L. 276, 406  
 Moskowitz, D. W. 35, 42  
 Mulder, H. 27  
 Muller-Mai, C. 429  
 Murota, S.-I. S7
- Nakahashi, T. S30  
 Nakamura, S. S30  
 Nakamura, T. 376  
 Nakamura, H. S21  
 Nakamura, M. 67  
 Nakano, T. S11  
 Nielsen, H. K. 276  
 Nieves, J. W. 352  
 Notoya, K. S3, S16
- O'Fallon, W. M. 100  
 Ogihara, T. S30  
 Oliva, A. 356  
 Onishi, T. S30  
 Orimo, H. 376  
 Osdoby, P. 317  
 Otomo, S. 218  
 Ouchi, Y. 376  
 Oursler, M. J. 317  
 Overgaard, K. 184  
 Ozawa, H. S21
- Palle, S. 189  
 Palumbo, R. 356  
 Peeters, J. 269  
 Person, P. 62
- Pleshko, N. L. 72  
 Pleshko Camacho, N. 443  
 Potts, J. T., Jr. 382
- Rajala, S. A. 105  
 Ralston, S. H. 419  
 Raymaekers, G. 269  
 Reginster, J. Y. 340  
 Revilla, M. 251  
 Riccio, V. 256  
 Rico, H. 251  
 Risteli, J. 406  
 Rohl, P. G. 255  
 Rosol, T. J. 291  
 Ross, F. P. 48, 317  
 Ross, P. D. 95  
 Rossano, F. 356  
 Rush, E. B. 127  
 Russo, I. H. 344
- Saggese, G. 20  
 Sagiv, P. 24  
 Saito, S. S11  
 Sakaguchi, K. S7  
 Sandgren, E. P. 162  
 Santucci, M. 202  
 Sarlet, N. 340  
 Sartori, L. 30  
 Sato, F. 376  
 Saxe, A. W. 344  
 Schirmacher, K. 285  
 Schmitz, I. 285  
 Schwartz, Z. 429  
 Segre, G. V. 382  
 Sela, J. 429  
 Senger, B. 259  
 Shankar, G. 387  
 Shapiro, F. 324  
 Shapiro, I. M. 305  
 Shimizu, M. 213  
 Shimoda, S. 85, 143  
 Shimokawa, H. 85  
 Shinoda, H. 67  
 Silbermann, M. 298  
 Silve, C. 363  
 Smart, R. C. 255  
 Smith, D. C. 363  
 Stern, W. B. 111  
 Stern, P. H. 387  
 Steuer, P. 259  
 Stoskopf, M. 173  
 Suda, T. S2  
 Sugure, A. 218  
 Swain, L. D. 429
- Swaminathan, R. 412
- Takamoto, S. S30  
 Takamura, T. 218  
 Takekoshi, S. S27  
 Taketomi, S. S16  
 Taketomi, S. S3  
 Tamatani, M. S30  
 Tanabe, T. 151, 213  
 Tanini, A. 202  
 Teitelbaum, S. L. 48, 317  
 Tersilliger, G. 30  
 Tokuoka, T. 305  
 Traub, O. 285  
 Tsukuda, R. S16
- Uchida, T. 213  
 Uneno, S. 382
- van der Schaar 27  
 Van den Eynde, R. 269  
 van Kuijk, C. 449  
 Vico, L. 137, 189  
 Vidal, B. 363  
 Villa, L. F. 251  
 Voegel, J. C. 259  
 Vormann, J. 54
- Wachtel, H. C. 54  
 Wakley, G. K. 127  
 Wallach, S. 169  
 Wasnich, R. D. 95  
 Watanabe, K. S27  
 Waud, C. E. 415  
 Webb, J. 78  
 Weir, E. C. 30  
 Wientroub, S. 195  
 Wilkinson, M. 121  
 Winterhager, E. 285  
 Woo, J. 412
- Yamada, H. 156  
 Yamada, M. 151  
 Yamamuro, T. 382  
 Yamazaki, I. S3  
 Yasuda, O. S30  
 Yoshida, K. S3, S16
- Zaman, G. 132  
 Zappia, V. 356  
 Zhou, H.-Y. 156  
 Zimmermann, B. 54  
 Zipori, D. 195

## Subject Index

- 1,25(OH)<sub>2</sub>D<sub>3</sub>, 20, 24, 412  
 25OHD, 412  
 26,27-Dialkyl-1,25(OH)<sub>2</sub>D<sub>3</sub>, 218  
 Adsorption, 85, 143  
 Aging, 24, 105, 111  
 Albumin, 162, 412  
 Alkaline phosphatase, 54, 62, 132, 291, 305, 429
- Amelogenesis, 85, 213, 259  
 Apatite, 78, 111  
 Autoimmune disease, 121
- β-glycerophosphate, 305  
 Biomineralization, 78  
 Bone, cortical, 127  
 Bone cells, 305  
 Bone architecture, 189  
 Bone density, 4, 180  
 Bone formation, S16, 223, 406

- Bone healing, 429  
 Bone Gla protein, 438  
 Bone histomorphometry, 189  
 Bone matrix, 151  
 Bone mineral content, S30, 184, 229, 298  
 Bone markers, 276  
 Bone mass, 127, 251  
 Bone loss, 173  
 Bone sialoprotein, 438  
 Bone resorption, S3, S21, S27, 18, 218, 317, 424  
 Bone quality, 169

- Caffeine, 424  
 Calcaneus, 415  
 Calcification, 83  
 Calcitonin, S27, S30, 18, 282  
 Calcitonin, salmon, 184  
 Calcium, S30, 35, 42, 401  
 Calcium transport, 312  
 Calcium, serum, 419  
 Calvaria, rat, 151  
 Cancer, 18  
 Cartilage, 54, 62  
 Ceramic implants, 429  
 Collagen, 132, 202  
 Computed tomography, 8  
 Connexin, 43, 285  
 Crystallography, 111  
 Cyclosporin A, 291  
 Cytokines, 195
- Densitometry, 14, 251, 255, 415, 449  
 Dexamethasone, 298  
 Diastrophic dysplasia, 324  
 Dual-energy x-ray absorptiometry, 251, 255
- Electron microscopy, high resolution, 259  
 Enamel mineralization, 85  
 Endochondral mineralization, 54  
 Endoplasmic reticulum, 35, 42  
 Enzymography, 213  
 Estrogen, S11, 223  
 Estrone, S27  
 Exercise, 137
- Femur, 14  
 Fluoride, sodium, 127  
 Fourier transform infrared microscopy, 72
- Fractures, 93, 95, 105, 412  
 Free radicals, 401
- Gelatin, 151  
 Glucocorticoids, 298  
 Growth hormone, 298
- Histamine, 67  
 Histomorphometry, 127, 137  
 Hydroxyapatite, 259, 443  
 Hypercalcemia, 18, 419  
 Hypoparathyroidism, 121
- Infrared spectroscopy, 443  
 Ipriflavone, S3, S7, S11, S16, S21, S27, S30  
 Iron complexes, 83
- Kidney, 35
- Levamisole, 54
- Marrow stroma, 195  
 Matrix vesicles, 429  
 MBA-15, 195  
 Mechanical loading, 132  
 Menopause, 4  
 Metalloproteinase, 151  
 Mineralization, 269, 305, 443  
 Monocytes, 48  
 Mouse femora, 229
- Normocalcemia, 27
- Odontogenesis, 162  
 Oncogenes, 162
- Oophorectomy, 4  
 Osteoarthritis, 269  
 Osteoblast, S3, S11, S16, 20, 156, 195, 202, 285, 291, 317, 406  
 Osteocalcin, 20, 202, 269  
 Osteoclasts, S3, 48, 218, 312, 317  
 Osteogenesis, S21  
 Osteonectin, 156  
 Osteopenia, 218  
 Osteoporosis, S30, 4, 8, 20, 24, 93, 100, 180, 184, 276, 282, 415, 424  
 Ovariectomy, 223  
 Ovariohysterectomy, 223
- Paget's disease, 1  
 Pamidronate, 419  
 Parathyroid hormone, 27, 173, 276, 412  
 Parathyroid hormone, synthetic, 30  
 Parathyroidectomy, 27  
 Peptidase, 62  
 Periodontal ligament, 162  
 Phosphate, 276, 282, 305  
 Phosphophoryn, 438  
 Pit formation, S3  
 Plasma membrane vesicles, 312  
 Polyamines, 67  
 Prostaglandin E<sub>2</sub>, S7  
 Proteinase, 151, 213, Proteoglycan, 438
- Transgenes, 162
- Ultrasound, 180, 415
- Vertebral fractures, 100  
 Vertebral dimensions, 95  
 Vitamin D, 24, 105, 173
- X-ray absorptiometry, 14